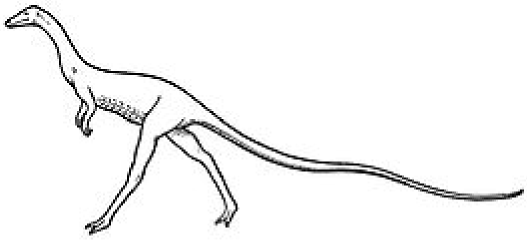
WIKIPEDIA

Podokesaurus

Podokesaurus is een geslacht van vleesetende theropode dinosauriërs behorend tot de groep van de Coelophysoidea, dat tijdens het vroege Jura leefde in het gebied van het huidige Noord-Amerika. De enige benoemde soort is ***Podokesaurus holyokensis***.

Podokesaurus

Status: **Uitgestorven, als fossiel bekend**



Een vroege illustratie van *Podokesaurus*

Taxonomische indeling

Rijk:	Animalia (Dieren)
Stam:	Chordata (Chordadieren)
Klasse:	Reptilia (Reptielen)
Superorde:	Dinosauria (Dinosauriërs)
Orde:	Saurischia
Onderorde:	Theropoda
Superfamilie:	Coelophysoidea

Geslacht

Podokesaurus

Talbot, 1911

Typesoort

Podokesaurus holyokensis

Afbeeldingen op Wikimedia Commons

Podokesaurus op Wikispecies

Portaal **Biologie** **Herpetologie**

Inhoud

Vondst en naamgeving

Beschrijving

Fylogenie

Literatuur

Vondst en naamgeving

In 1910 beklom professor in de geologie Mignon Talbot met haar zuster Elly een heuveltje bij de boerderij van boer Boynton. De verhoging bleek gebruikt te zijn om grind te winnen en in de groeve merkte Talbot plotseling een fossiel op in een gespleten stuk rots, dat al snel dat van een dinosauriër bleek te zijn. Zelf geen expert op het gebied van de studie naar dinosauriërs nam ze, na foto's te hebben gemaakt van het fossiel, contact op met Richard Swann Lull voor deskundig advies. Lull liet een afgietsel maken en een aantal reconstructies op halve grootte van het hele dier.

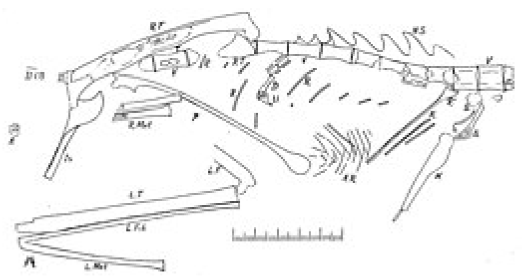


Diagram van het fossiel

Talbot benoemde en beschreef de soort in juni 1911. De geslachtsnaam is afgeleid van het Klassiek Griekse ποδώκης, *podookès*, "snelvoetig", een epitheton dat Homerus in de Ilias vaak gebruikt om de held Achilles mee te beschrijven. De soortaanduiding verwijst naar het Mount Holyoke College in South Hadley, Hampshire County, Massachusetts, in de buurt waarvan het fossiel gevonden werd en waar Talbot doceerde. Ze was de eerste vrouw die een dinosauriër benoemde die niet tot de vogels behoorde. Talbot hield het nog voor mogelijk dat het om een kleine plantenetende soort kon gaan.

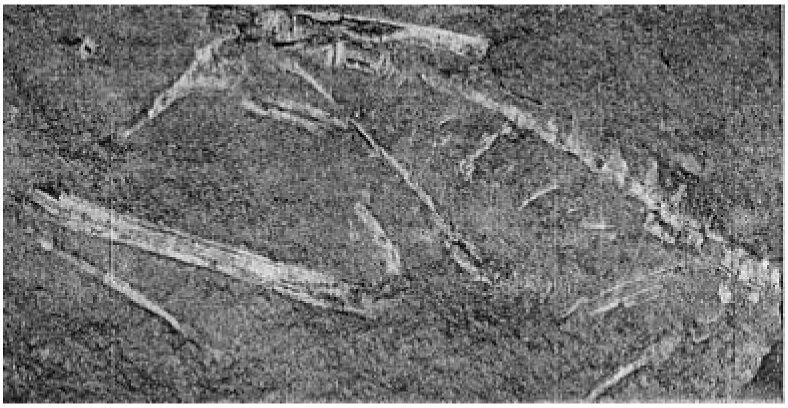
Het holotype zou begin jaren twintig door een brand verloren gaan. Volgens Lull was het heuveltje tijdens een ijstijd afgezet door een gletsjer die materiaal uit de hogere gelegen Portlandformatie meevoerde, dat wellicht dateert uit het Pliensbachien-Toarcien maar misschien ook ouder is, Hettangien - Sinemurien, 195 miljoen jaar geleden. Het bestond uit een gedeeltelijk skelet, vermoedelijk van een jong dier. Bewaard waren gebleven: schedelfragmenten, vier halswervels, nekribben, dertien ruggenwervels, ribben, elf paar buikribben, dertien

staartwervels, een ravenbeksbeen, een gedeeltelijk opperarmbeen, de hand, een stuk darmbeen, een schaambeen, een zitbeen, de dijbeenderen, een scheenbeen, een sprongbeen, een middenvoetsbeen, drie gedeeltelijke middenvoetsbeenderen, een teenkootje en een mogelijke maagsteen.

In 1958 is door Edwin Harris Colbert een tweede vondst aan de soort toegewezen: BSNH 13656, bestaande uit een stel onderbenen gevonden in de Portlandformatie van Connecticut.

Beschrijving

Podokesaurus is een kleine roofsauriër. De totale lengte van het holotype is geschat op 89 centimeter, het gewicht op 920 gram. De dijbeenlengte was maar 86 millimeter, de heuphoogte zo'n 25 centimeter. Dit was echter een jong dier; de lengte van het tweede specimen is geschat op tweeënhalf à drie meter.



Een van de originele foto's uit 1910 van het holotype

Podekosaurus toont maar weinig onderscheidende kenmerken: de enige unieke afgeleide eigenschap, autapomorfie, die Colbert kon vaststellen, was het bezit van smalle doornuitsteeksels op de wervels.

Fylogenie

Podokesaurus is nauw verwant aan *Coelophysis*. Het werd in 1964 zelfs door Colbert aan *Coelophysis* toegewezen als een *Coelophysis holyokensis*. Dat is tegenwoordig echter geen al te gebruikelijke aanduiding meer, mede omdat *Coelophysis* uit het Trias dateert.

Podokeosaurus werd door Talbot niet nader gedetermineerd dan de Dinosauria. Lull wees de soort in 1912 aan de Compsognatha toe, Friedrich von Huene in 1914 binnen de Coelurosauria aan een eigen Podekesauridae. Dat laatste zou lange tijd een gebruikelijke plaatsing blijven, hoewel Alfred Romer in 1966 tot de Procompsognathidae besloot. De laatste jaren wordt *Podokesaurus* in de Coelophysoidea geplaatst. Als een identiteit met *Coelophysis* aangenomen wordt, impliceert dat een nadere plaatsing in de Coelophysidae.

Literatuur

- Talbot, M.(1911). *Podokesaurus holyokensis*, a new dinosaur from the Triassic of the Connecticut Valley. *American Journal of Science 31* (186): 469-479 DOI:10.2475/ajs.s4-31.186.469
- Colbert, E.H., Baird, D.(1958). Coelurosaur bone casts from the Connecticut Valley Triassic. *Am. Mus. Novitates 1901*: 1-11
- Colbert, E.H.(1964). The Triassic dinosaur genera *Podokesaurus* and *Coelophysis*. American Museum Novitates 2168*: 1-12*

Overgenomen van "https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Podokesaurus&oldid=52698135"

Deze pagina is voor het laatst bewerkt op 28 nov 2018 om 10:51.

De tekst is beschikbaar onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding/Gelijk delen, er kunnen aanvullende voorwaarden van toepassing zijn. Zie de gebruiksvoorwaarden voor meer informatie.
Wikipedia® is een geregistreerd handelsmerk van de Wikimedia Foundation, Inc., een organisatie zonder winstoogmerk.